

耳叶蝉科一新属二新种

(同翅目:叶蝉总科)

蔡 平

(安徽农学院,合肥 230036)

本文记述耳叶蝉科一新属二新种: 宽冠叶蝉属 *Laticorona* gen. nov., 等突宽冠叶蝉 *L. aequata* sp. nov., 长突宽冠叶蝉 *L. longa* sp. nov.。标本采自我国四川、福建及浙江省。模式标本保存于安徽农学院。

宽冠叶蝉属 *Laticorona* 新属

大型叶蝉种类,体连翅长 13—17mm, 黄绿至黑褐色,虫体背面密生粗刻点。

头部扁薄成片状,头冠前缘呈圆角突出,中长略小于二复眼间宽,具有中纵脊贯穿头冠全长,中脊区渐次隆起而侧区平坦,致使二者间呈现纵向凹痕;单眼位于冠面二复眼前缘连线上,相互间距离小于与复眼间距;颜面凹陷,于触角连线处折曲,额唇基隆起狭长如梭形,其中段中央有一纵槽;前胸背板横宽,中长近为宽度一半,与头冠约等长,侧面观与头冠中脊处于同一平面向前下方倾斜,前端窄于头部,尤以雄虫较显著,前缘弧圆突出,侧缘近直线向侧后方散开,致使后端稍宽于头部,后端呈钝角状凹入,前胸背板中央前段为纵浅刻痕后段为纵弱脊,端区两侧各有一浅凹窝,其间连一横刻痕;小盾片大,长度与前胸背板中长相称,中央横刻痕折曲;前翅狭长,皮革质半透明,端部具生附加横脉,附加脉数同种个体间不一;后足胫节略扁,边缘生有强刺 7 枚。腹部尾节前一腹板雄虫长于或等于其前节,雌虫短于其前节,后缘弧圆或凹入;雄虫尾节末端近背缘深陷,致使背端成宽刺状突出,腹缘末端有一短小突起;下生殖板伸过尾节末端,外缘弧凹成豆荚形,表面散生小毛;阳茎基十字形,主干宽短;阳基侧突甚粗大,末端弯曲如钩,弯曲处内侧生一长突起伸向下方,端部外缘区生有许多小毛;阳茎中等长,基部宽大向端部收狭,背面具呈纵槽状,自基部槽内生有一对大型长突起,突起折合成槽状随同阳茎端部弯向背后方;阳茎背突较短,岔成叉状弯向后方;性孔开口于阳茎末端腹面。

模式种: 等突宽冠叶蝉 *Laticorona aequata* 新种。

新属隶于片头叶蝉族 *Petaloccephalini*, 其外形与片头叶蝉属 *Petaloccephala* Stål 甚相似。但新属头冠中纵脊区隆起,其两侧呈纵凹痕,雄虫头冠显著宽于前胸背板前端,尤以尾节端缘深陷,阳基侧突粗大具生长刺突,阳茎基部生有一对大型长突起,可与本族中其它属相区别。

等突宽冠叶蝉 *Laticorona aequata* 新种(图 1)

体长(mm):雄虫 12.3,雌虫 16.1;体连翅长: 雄虫 13.4,雌虫 16.9;头部宽: 雄虫 3.5,

雌虫 4.3; 头冠中长: 雄虫 2.4, 雌虫 2.8。

体形特征概如属征所述。头冠顶端呈锥圆突出, 中长为复眼间宽 $4/5$ 强; 前胸背板长为宽度一半, 约为头冠中长 $4/5$ 强; 虫体背面密生刻点, 尤以前翅刻点较粗大, 头冠中脊侧旁具纵皱, 前胸背板后缘区及小盾片端部具短横皱。雄虫尾节前一腹板与其前节约等长, 后缘突圆, 雌虫短于其前节, 后缘呈凹字形凹入; 雄虫尾节末端陷入较深, 几达尾节长度一半, 凹陷的上部末端尖出伸过下部端缘; 下生殖板基部宽, 外缘渐次收狭至 $3/5$ 处形成凹缘; 阳茎自基部向末端渐细, 末端两侧呈微小角状突出, 角尖生一小刺毛, 阳茎基部背面槽内中央有一纵片状脊突, 阳茎突起着生在片状脊突的两侧, 末端与阳茎等长。

虫体背面暗褐红色, 唯前胸背板及小盾片色稍淡, 前翅后缘近黑褐色; 前翅具云母般光泽, 后翅透明翅脉沥黑色; 前胸背板中央前后端各具一小点与端部两侧二凹点, 小盾片末端及前翅中域具一小点, 均为黑褐色; 虫体腹面与足黄褐色, 但颜面基部及额唇基红色; 复眼色黑褐, 单眼无色。雌虫体色略有变异, 虫体背面色黄褐带绿泽, 头冠具红色缘线, 颜面基部仅中央及额唇基红色, 后足胫节带有青泽。

正模♂, 四川峨眉山 (660m), 1975. IX. 6; 配模♀, 四川峨眉山 (500m), 1975. VIII. 30, 魏重生采。

本种雄虫外形尤以大小及体色与 *Petaloccephala castanca* Kato 相似, 但后者头冠较短, 头冠长度约为复眼间宽 $2/3$, 前胸背板及小盾片无小黑点, 易与本种相区别。

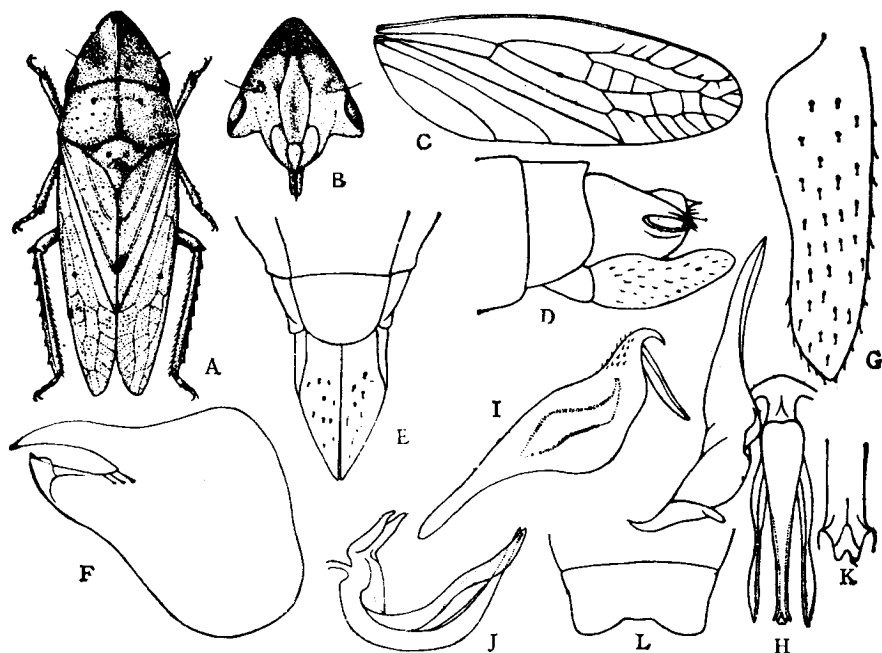


图 1 等突宽冠叶蝉 *Lasicorona aquasa* sp. nov.

A. 雄虫背面; B. 雄虫颜面; C. 雄虫前翅; D. 雄虫生殖节侧面; E. 雄虫生殖节腹面; F. 尾节; G. 下生殖板; H. 阳茎及阳基侧突腹面; I. 阳基侧突侧面; J. 阳茎侧面; K. 阳茎末端腹面; L. 雌虫腹部第 VII 腹板。

长突宽冠叶蝉 *Laticorona longa* 新种(图 2)

雄虫(mm): 体长 12.0, 体连翅长 13.0, 头部宽 3.7, 头冠中长 2.1。

体形特征颇似前种, 但头冠中长为复眼间宽 $4/5$, 顶端呈宽圆角突出; 前胸背板与头冠、小盾片均等长, 为自身宽度一半; 雄虫尾节前一腹板长于其前节 $1/4$, 后缘中央略凹; 尾节末端陷入较宽浅, 占尾节长 $2/5$, 凹陷的上部宽短显然短于下部; 下生殖板外缘弧凹, 凹底位于基部 $2/5$ 处; 阳茎自基部向端部收狭, 但于中部出现细缢, 末端无小角状突起及小刺毛, 背面凹槽基部中央无脊突, 所生的一对长突起长于阳茎远超过阳茎末端。

虫体背面咖啡色, 但头冠色泽较深, 二单眼外侧各有一略向外弯曲的浅色小斑, 前胸背板侧缘脊、小盾片二基角及端部污黄色; 前翅具云母般光泽, 后翅无色仅翅脉沥黑, 前胸背板中央两端各具一一点与端部两侧二凹点、小盾片末端及前翅中域具有一小点均为黑色; 虫体腹面及足黄褐色, 仅颜面基部及额唇基红色, 腹部背面与尾节色红褐; 复眼黑褐色, 单眼无色透明。种内个体间体色有变异, 有的个体色较深, 前胸背板基区及前翅基部带有黑泽; 有的个体全体黄绿色, 颜面红色, 基部相对应的头冠边缘亦为红色。

正模♂, 福建三港, 1978. IX. 27, 魏重生采; 副模2♂♂, 浙江龙泉凤阳山(1,250m), 1980. VI. 17, 童雪松采。

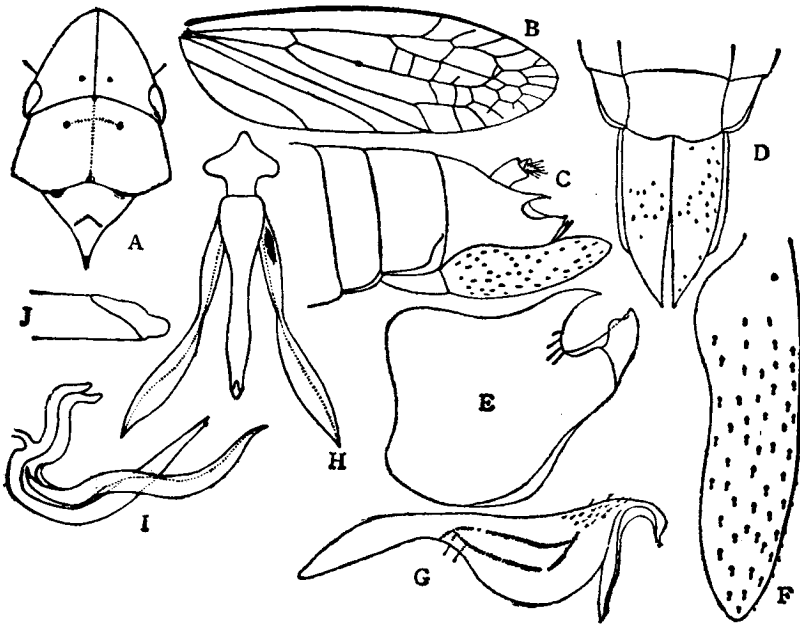


图 2 长突宽冠叶蝉 *Laticorona longa* sp. nov.

- A. 头部和前胸背面; B. 前翅; C. 生殖节侧面; D. 生殖节腹面; E. 尾节; F. 下生殖板;
G. 阳基侧突侧面; H. 阳基腹面; I. 阳基侧面; J. 阳基末端。

参 考 文 献

- 葛钟麟 1966 中国经济昆虫志 同翅目 叶蝉科: 34—38. 科学出版社. 北京.
—— 1984 片头叶蝉属六新种. 昆虫分类学报 6(4): 271—8.
加藤正世 1931 日本産耳蝉科 (Ledridae) に就いて. 動物学雑誌 43: 433—5.

- Distant, W. L. 1908 The Fauna of British India including Ceylon and Burma. 4:162—70.
 Matsumura, S. 1912 Die Cicadinen Japans II. *Annos. Zool. Jap.* 8:29—32.
 Melichar, L. 1902 Homoptera aus West China, Persien, und dem Süd-Ussuri-Gebiete. *St. Petersburg Mus. Zool. Ann.* 7: 118—9.
 Nast, J. 1952 Notes on some Ledorinae (Homoptera, Jassidae). *Mus. Zool. Polonici Ann.* 15:34—5.

A NEW GENUS AND TWO NEW SPECIES OF LEDRIDAE FROM CHINA (HOMOPTERA: CICADELLOIDEA)

CAI PING

(Anhui Agricultural College, Hefei, 230036)

In this paper a new genus and two new species of Ledoridae are reported. The type specimens are kept in the Anhui Agricultural College.

Laticorona gen. nov.

The new genus belongs to the tribe Petalocephalini, and closely resembles to *Petalocephala* Stål, but differs from all other genus in the tribe by the structure of every element of the male genitalia, especially in the pygofer with apex bifurcated, the aedeagus with a pair long processes, and the style with a long spin on apex, also by the pattern of crown.

Genotype: *Laticorona aequata* sp. nov.

Laticorona aequata sp. nov. (fig. 1)

This species is superficially similar to *Petalocephala castanca* Kato, especially in the coloration and size of body, but differs in the crown relatively longer, 4/5 as long as width between the eyes, in the pronotum with four black spots, and in the tip of scutellum black.

Length (mm): ♂ 12.3, ♀ 16.1; incl. tegm. ♂ 13.4, ♀ 16.9; of crown of head ♂ 2.4, ♀ 2.8; Width of head: ♂ 3.5, ♀ 4.3.

Holotype ♂, Emei Mts. (660m), Sichuan Province, Sept. 6, 1975; allotype ♀, Emei Mts. (500m), Sichuan Province, Aug. 30, 1975, collected by Wei Chongshen.

Laticorona longa sp. nov. (fig. 2)

This species is very similar to the foregoing new species, especially in the shape of body, but can be separated by the crown relatively broader, by the processes of aedeagus much longer, distinctly prolonged beyond the aedeagus, and by the Pattern of pygofer.

♂, Length (mm): 12.0, incl. tegm. 13.0, of crown of head 2.1; Width of head 3.7.

Holotype ♂, Sangang, Fujian Province, Sept. 27, 1978, collected by C. S. Wei; paratypes 2♂♂, Fengyang Mt. (1,250m) of Longquan, Zhejiang Province, June 17, 1980, collected by Tong Xuesong.